

한우 송아지 이유시기 결정

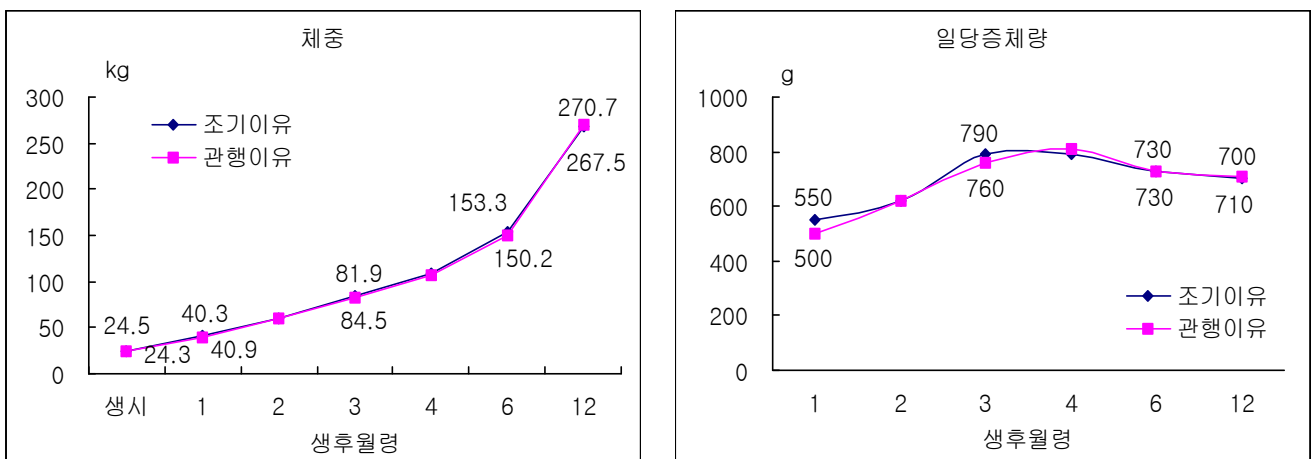
□ 중요성

한우의 체중, 포육능력 등의 유전적인 개량량의 증가와 사료섭취 능력을 고려한 송아지의 이유시기 결정은 비육우나 번식우로 이용될 때 비육우의 산육능력과 번식우의 첫 중부시 체중에 중대한 영향을 미치므로 육성률 향상과 더불어 어미소의 번식능력 개선을 위해 매우 중요하게 고려되어야 할 포유기 관리 기술이다.

□ 송아지 이유시기 단축의 장점

성장률, 비육기 산육능력, 도체중 및 도체품질을 개선시키고, 어미소의 번식효율 개선에도 긍정적인 영향

□ 조기이유(생후 3개월령) 및 관행이유(생후 4개월령) 송아지의 생시와 3개월령 체중은 각각 24.3과 24.5kg 및 84.5와 81.9kg 이었고, 조기이유시 육성기에 해당하는 생후 4, 6 및 12개월 체중은 각각 108.9, 153.3, 267.5kg 및 관행 이유시 육성기에 해당하는 생후 6 및 12개월 체중은 각각 150.2 및 270.7kg으로 이유 후 육성기의 체중도 차이가 없다.



(그림) 한우 송아지 이유시기별 발육 변화

이유시기별 포유기 및 이유 후 일당증체량 역시 체중과 마찬가지로 조기이유와 관행이유 송아지 그룹간에 큰 차이가 없는데, 생후 1개월령 일당증체량은 500~550 g/일에서 생후 4개월령 이후 700~730 g/일로 증가된다.

한우 송아지 이유시기별 사료섭취량의 차이는 없고, 생후 3개월령 성장발육의 차이도 없기 때문에 생후 3개월령 전후에 이유시키는 것이 유리하다. 또한 송아지의 이유시기가 늦어질수록 육성기~비육기 동안 사료섭취량은 많아지고 사료효율은 낮아지기 때문에 비육기 사료이용성 측면에서도 이유시기를 앞당기는 것이 바람직하다.

한편 송아지의 이유시기 조정이 어미소의 발정재귀일수에 미치는 영향은 없었으나, 분만간격은 조기이유(3개월령) 송아지 그룹이 370일로 관행이유(4개월령)의 393일보다 23일 정도 단축된다.

따라서 송아지 포유와 관련된 어미소의 모성 본능(maternal behavior)은 수태당 종부횟수와 분만간격 증가 등 어미소의 번식기능의 회복에 부의 효과를 나타내기 때문에 송아지 이유시기를 성장과 영양소 섭취량을 고려하여 생후 3개월령 전후 체중 80kg경(일당 증체량 0.70kg 전후)에 어린송아지사료 0.8~1.0kg/일, 목건초 0.5~0.7kg/일 정도의 섭취량만 충족된다면 성장 및 영양소 섭취수준이 충분하므로 이유가 가능하다.

<표>한우 송아지 이유시기별 건물섭취량 변화

구 분	생후월령	조기이유	관행이유
어린송아지사료(g)	≤ 30	65.9	62.2
	31~60	278.6	283.0
	61~90	1009.3	997.6
	91~120	-	2124.3
목건초(g)	≤ 30	199.4	210.8
	31~60	287.4	295.4
	61~90	545.8	552.0
	91~120	-	1087.2
건물섭취량(g)	≤ 30	271.3	276.9
	31~60	566.8	578.4
	61~90	1555.1	1549.6
	91~120	-	3211.5

<표> 한우 송아지 포유기 발육에 필요한 영양소 섭취율

구 분	건물(kg)	조단백질(g)	TDN(kg)	비 고
섭취량(A)	1.34	203.2	0.86	체중 80kg경 일당증체량 0.7kg 전후
고형사료	0.85	147.8	0.60	
목건초	0.49	55.4	0.26	
요구량(B)	1.03	140.5	0.83	
섭취율(A/B×100)	130.1	144.6	103.6	

* 한국사양표준(한우), 2007

포유량 3.5kg 기준(건물 14.2%, 조단백질 4.1%, TDN 18.1%)

○ 한우 송아지 이유 전·후 고려사항

구 분	고려사항
이유전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 송아지 이유시기 결정은 생후 일령이나 체중도 중요하지만 반추위 발달과 이유후 육성률 향상을 위한 고품사료와 양질 조사료의 섭취량이 무엇보다도 중요 ○ 고품사료 섭취시 음수량도 증가하므로 항상 청결한 물을 준비
이유시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성장능력 : 체중 80kg 내외, 일당증체량 0.70kg 전후 ○ 영양소 섭취능력 : 어린송아지 사료 800~1,000g/일, 목건초 500~700g/일 ○ 성별, 분만계절별 등
이유후	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이유관련 환경스트레스는 약 2주간 지속되므로 사료 변경 적응(어린송아지 사료→중송아지, 혼용) ○ 다즙성 사료(청초, 담근먹이 등)는 젖을 뗀 후 소량씩 급여하되 분의 상태를 관찰하면서 급여량을 제한 ○ 분만계절별(봄, 가을) 사육환경 변화로 사양관리 차별화 : 가을 분만 송아지의 경우 저온 임계환경 초과일수 증가로 체온유지 등을 위한 체식량 증가 유도 (보온관리 등 철저)

농촌진흥청 한우시험장 농업연구관 권응기(☎ 033-330-0612) kug2237@korea.kr